



**UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE MEDICINA**

## PROGRAMA OFICIAL DE CURSO

**Unidad Académica : Escuela de Kinesiología**

**Nombre del curso : Fundamentos de la investigación científica**

**Código : KI 02010406018-1**

**Carrera : Kinesiología**

**Tipo de curso : Obligatorio**

**Área de formación : General/Básica/Especializada/Complementaria**

**Nivel : 2º nivel**

**Semestre : 1º semestre**

**Año : 2015**

**Requisitos : no tiene**

**Número de créditos: 05**

**Horas de trabajo presenciales y no presenciales:**

**52 horas de trabajo presencial – 83 horas de trabajo no presencial**

**Nº alumnos : 60**

**ENCARGADO/A DE CURSO: Daniela Sandoval**

**COORDINADOR(ES) DE UNIDADES DE APRENDIZAJE:**

**Unidad de aprendizaje 1: Daniela Sandoval**

**Unidad de aprendizaje 2: Alvaro Besoain**

**Unidad de aprendizaje 3: Alvaro Besoain**

DOCENTES PARTICIPANTES	Unidad Académica	Nº de horas directas
Daniela Sandoval	Escuela de Kinesiología	48
Álvaro Besoain	Escuela de Kinesiología	42
Marcelo Cano	Escuela de Kinesiología	6
Verónica Aliaga	Escuela de Kinesiología	8

**Propósito formativo:**

Curso perteneciente al dominio de investigación científica, cuyo propósito es lograr la adquisición de la 1ª y 2ª sub-competencias de la segunda competencia de este dominio. (\*)

Pretende iniciar a los estudiantes de Kinesiología en el proceso de diseño de un proyecto de investigación científica acerca de un tema de interés para la disciplina y/o la profesión.

(\*) 2ª Competencia: diseñar y ejecutar un trabajo de investigación científica, utilizando metodología cuantitativa y cualitativa, que contribuya al desarrollo del cuerpo de conocimientos de la Kinesiología, tanto desde el punto de vista disciplinar como profesional.

1ª sub-competencia: identificando un problema y planteando una pregunta de investigación vinculados con la Kinesiología, tanto desde el punto de vista disciplinar como profesional.

2ª sub-competencia: seleccionando la metodología pertinente con el problema y la pregunta de investigación planteada.

**Competencia(s) del curso**

Disciplinares: no tiene.

Científicas: identifica un problema y plantea preguntas de investigación vinculados con la Kinesiología. Posteriormente selecciona la metodología pertinente a las preguntas de investigación planteadas y formula proyectos de investigación cuantitativa y cualitativa en contextos simulados.

Genéricas-transversales: se integra activamente a un equipo de trabajo, participando de manera responsable y respetuosa.

**Realización esperada como resultado de aprendizaje del curso:**

Formula proyectos de investigación cuantitativa y cualitativa en contextos simulados, los expone de manera clara y ordenada, y fundamenta sus decisiones metodológicas.

**Requisitos de aprobación:**

Este curso contempla tres unidades de aprendizaje. Los procedimientos evaluativos de cada unidad de aprendizaje y sus respectivas ponderaciones es la siguiente:

- *Nota final UA 1:*

Trabajo grupal (informe escrito): 50%

Prueba teórica: 50%

- *Nota final UA 2:*

Trabajo grupal (presentación y defensa de proyectos cuantitativos): 50%

Prueba teórica: 50%

- *Nota final UA 3:*

Trabajo grupal (presentación y defensa de proyectos cualitativos): 50%

Prueba teórica: 50%

El promedio ponderado de las notas finales de cada unidad de aprendizaje (UA1: 20%, UA2: 40% y UA3: 40%) representará la nota de presentación y la nota final del curso.

Por lo tanto, la nota de presentación debe ser igual o superior a 4,0 como requisito de aprobación del curso.

**Este curso no contempla la realización de una evaluación final.**

## PLAN DE TRABAJO

Unidades de aprendizaje	Logros de aprendizaje	Acciones asociadas
<p><b>Nombre de la Unidad 1</b></p> <p><b>Bases epistemológicas y conceptuales de la investigación científica</b></p> <p>Horas totales: 27</p> <p>Presenciales: 12</p> <p>No presenciales: 15</p> <p>Peso relativo: 20%</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describe las bases epistemológicas de la investigación científica.</li> <li>2. Explica los distintos paradigmas, métodos y aplicaciones de la investigación científica.</li> <li>3. Identifica problemas de investigación.</li> <li>4. Plantea preguntas de investigación, tanto cuantitativas como cualitativas.</li> </ol>	<p>Análisis de temas de investigación.</p> <p>Formulación de problemas y preguntas de investigación.</p>
<b>Estrategias metodológicas</b>	<p>Clases lectivas</p> <p>Talleres de discusión</p>	
<b>Procedimientos evaluativos</b>	<p>Formulación de problemas y preguntas de investigación (trabajo grupal)</p> <p>Prueba teórica</p>	
<b>Recursos</b>	<p>Sala para la realización de clases y talleres</p>	

Unidades de aprendizaje	Logros de aprendizaje	Acciones asociadas
<p><b>Nombre de la Unidad 2.</b></p> <p><b>Metodología de la investigación cuantitativa</b></p> <p>Horas totales: 54</p> <p>Presenciales: 20</p> <p>No presenciales: 34</p> <p>Peso relativo: 40%</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describe las etapas del proceso de investigación.</li> <li>2. Explica los diferentes diseños de investigación cuantitativa y selecciona el adecuado para su proyecto de investigación.</li> <li>3. Explica las diferentes técnicas de muestreo y selecciona la adecuada para su proyecto de investigación.</li> <li>4. Explica las diferentes formas de recolección de datos y selecciona la adecuada para su proyecto de investigación.</li> <li>5. Explica las diferentes formas de análisis de datos y selecciona la adecuada para su proyecto de investigación.</li> <li>6. Formula un proyecto de investigación cuantitativa y fundamenta sus decisiones metodológicas.</li> </ol>	<p>Formulación de proyectos de investigación cuantitativa a través de trabajo en equipo.</p> <p>Presentación y defensa de proyectos de investigación cuantitativa ante una comisión académica.</p>

<b>Estrategias metodológicas</b>	Clases lectivas Talleres de discusión Seminarios Diseño y formulación de proyectos de investigación cuantitativa en contexto simulado
<b>Procedimientos evaluativos</b>	Presentación y defensa de un proyecto de investigación cuantitativa Prueba teórica
<b>Recursos</b>	Sala para la realización de talleres y presentaciones

<b>Unidades de aprendizaje</b>	<b>Logros de aprendizaje</b>	<b>Acciones asociadas</b>
<b>Nombre de la Unidad 3.</b> <b>Metodología de la investigación cualitativa</b> Horas totales: 54 Presenciales: 20 No presenciales: 34 Peso relativo: 40%	1. Describe los diferentes diseños de investigación cualitativa y selecciona el adecuado para su proyecto de investigación. 2. Explica las diferentes técnicas de muestreo y selecciona el adecuado para su proyecto de investigación. 3. Explica las diferentes formas de recolección de datos y selecciona el adecuado para su proyecto de investigación. 4. Explica las diferentes formas de análisis de datos y selecciona el adecuado para su proyecto de investigación. 5. Formula un proyecto de investigación cualitativa y fundamenta sus decisiones metodológicas.	Formulación de proyectos de investigación cualitativa a través de trabajo en equipo.  Presentación y defensa de proyectos de investigación cualitativa ante una comisión académica.
<b>Estrategias metodológicas</b>	Clases lectivas Talleres de discusión Seminarios Diseño y formulación de proyectos de investigación cualitativa en contexto simulado	
<b>Procedimientos evaluativos</b>	Presentación y defensa de un proyecto de investigación cualitativa Prueba teórica	
<b>Recursos</b>	Sala para la realización de talleres y presentaciones	

## REGLAMENTO DE ASISTENCIA

---

El reglamento de asistencia de este curso se regirá de acuerdo a la **“Norma operativa sobre inasistencia a las actividades curriculares obligatorias para los estudiantes de las carreras de pregrado de la Facultad de Medicina”**.

La justificación a las inasistencias a actividades evaluativas es obligatoria y deberá presentarse en la secretaría de la Escuela en un plazo máximo de cinco días hábiles, contados a partir de la fecha de inasistencia. Sin perjuicio de lo anterior, el estudiante deberá ponerse en contacto con el PEC dentro de las 24 horas siguientes a la inasistencia a la actividad evaluativa para informarle acerca de su situación.

En caso de no presentar la justificación a una inasistencia a evaluaciones de acuerdo a los mecanismos y plazos establecidos, el estudiante será calificado con nota 1,0 en esta instancia.

**Este curso no contempla requisitos de asistencia para su aprobación.**

## PLAN DE CLASES

	<b>Fecha</b>	<b>Horario</b>	<b>Lugar</b>	<b>Actividades principales</b>	<b>Profesor(es)</b>
01	Lunes 09.03.15	10.45 – 13.00	Sala B Enfermería	Presentación del programa de curso Clase lectiva 1: <i>“Investigación científica: paradigmas, métodos y metodologías”</i>	Daniela Sandoval Álvaro Besoain
02	Jueves 12.03.15	08.15 – 10.30	Sala B Enfermería	Clase lectiva 2: <i>“Bases epistemológicas de la investigación científica”</i>	Álvaro Besoain Rosemary Bruna
03	Lunes 16.03.15	10.45 – 13.00	Sala B Enfermería	Clase lectiva: <i>“Iniciando el proceso de investigación: temas, problemas, preguntas, propósitos y objetivos”</i>  <i>Entrega de Instrucciones para trabajo de seminario</i>	Verónica Aliaga
04	Jueves 19.03.15	08.15 – 10.30	---	Trabajo autónomo (preparación de seminario)	---
05	Lunes 23.03.15	10.45 – 13.00	Auditorio Obstetricia	Seminario Presentaciones de problemas y preguntas de Investigación	Daniela Sandoval Álvaro Besoain
06	Jueves 26.03.15	08.15 – 10.30	Sala B Enfermería	Seminario Presentaciones de problemas y preguntas de Investigación	Daniela Sandoval Álvaro Besoain
07	Lunes 30.03.15	10.45 – 13.00	Sala B Enfermería	Prueba teórica UA 1	Daniela Sandoval Álvaro Besoain
08	Jueves 02.04.15	08.15 – 10.30	Sala B Enfermería	Sesión 1: Metodología cuantitativa de investigación. Diagrama del proceso de investigación.	Marcelo Cano Daniela Sandoval
09	Lunes 06.04.15	10.45 – 13.00		Sesión 2: Diseño de Investigación Cuantitativa.	Daniela Sandoval Álvaro Besoain
10	Jueves 09.04.15	08.15 – 10.30	---	Sesión 3: Trabajo Autónomo	---
11	Lunes 13.04.15	10.45 – 13.00		Sesión 4: Técnicas de Muestreo y Cálculo de Tamaño Muestral.	Daniela Sandoval Álvaro Besoain
12	Jueves 16.04.15	08.15 – 10.30	---	Sesión 5: Trabajo Autónomo	---
13	Lunes 20.04.15	10.45 – 13.00		Sesión 6: Recolección de Datos y Análisis de datos I (estadística descriptiva)	Daniela Sandoval Álvaro Besoain
14	Jueves 23.04.15	08.15 – 10.30		Sesión 7: Análisis de datos II (formulación de hipótesis)	Álvaro Besoain Daniela Sandoval
15	Lunes 27.04.15	10.45 – 13.00	--	Sesión 8: Trabajo Autónomo	--
16	Jueves 30.04.15	08.15 – 10.30		Sesión 9: Análisis de datos III (prueba de hipótesis, correlación y covarianza)	Álvaro Besoain Daniela Sandoval
17	Lunes 04.05.15	10.45 – 13.00		Sesión 10: Análisis de datos III (regresión y pruebas de concordancia)	Álvaro Besoain Daniela Sandoval
18	Jueves 07.05.15	08.15 – 10.30	---	Sesión 11: Trabajo Autónomo	---
19	Lunes 11.05.15	10.45 – 13.00		Sesión 12: Exposiciones de proyectos cuantitativos	Marcelo Cano Daniela Sandoval Álvaro Besoain

20	Jueves 14.05.15	08.15 – 10.30		Sesión 13: Exposiciones de proyectos cuantitativos	Marcelo Cano Daniela Sandoval Álvaro Besoain
21	Lunes 18.05.15	10.45 – 13.00		Sesión 14: Prueba teórica UA 2	Álvaro Besoain Daniela Sandoval
22	Lunes 25.05.15	10.45 – 13.00		Sesión 1: <i>“Fundamentos teóricos de la investigación cualitativa”</i>	Verónica Aliaga Daniela Sandoval Álvaro Besoain
23	Jueves 28.05.15	08.15 – 10.30		Sesión 2: <i>“Diseño muestral en investigación cualitativa”</i>	Álvaro Besoain Daniela Sandoval
24	Lunes 01.06.15	10.45 – 13.00		Sesión 3: <i>“Técnicas cualitativas de recolección de datos”</i>	Verónica Aliaga Daniela Sandoval
25	Jueves 04.06.15	08.15 – 10.30	---	Sesión 4: Trabajo autónomo	
26	Lunes 08.06.15	10.45 – 13.00		Sesión 5: <i>“Técnicas cualitativas de análisis de datos”</i>	Daniel Egaña Daniela Sandoval
27	Jueves 11.06.15	08.15 – 10.30	---	Sesión 6: Trabajo Autónomo	
28	Lunes 15.06.15	10.45 – 13.00		Sesión 7: <i>“Criterios de rigor y calidad de la investigación cualitativa”</i>	Verónica Aliaga Daniela Sandoval
29	Jueves 18.06.15	08.15 – 10.30	---	Sesión 8 : Trabajo Autónomo	
30	Lunes 22.06.15	10.45 – 13.00		Presentaciones de proyectos cualitativos	Daniela Sandoval Álvaro Besoain Daniel Egaña
31	Jueves 25.06.15	08.15 – 10.30		Presentaciones de proyectos cualitativos	Daniela Sandoval Álvaro Besoain Daniel Egaña
32	Lunes 29.06.15	10.45 – 13.00	---	Sesión 9: Trabajo Autónomo	
33	Jueves 02.07.15	08.15 – 10.30		Prueba teórica UA 3	Daniela Sandoval Álvaro Besoain
34	Lunes 06.07.15	10.45 – 13.00		Sin actividades planificadas	Daniela Sandoval Álvaro Besoain
35	Jueves 09.07.15	08.15 – 10.30		Actividades recuperativas	Daniela Sandoval Álvaro Besoain

55 alumnos aprox.